

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN



Nombre:	Martín Hernández Maqueda	Grupo:	8891
Asesor:	Ismael Israel Perea Camarillo	Asignatura:	Instalación de Redes

Instrucciones:	Contesta las preguntas que encontrarás en la plataforma con base a los conocimientos obtenidos en esta unidad.

¿Cuáles son los principales medios de transmisión guiados? Menciona sus características más importantes.

Cable UTP: Tiene un ancho de banda de 20 a 500 MHz; velocidad de 16 a 10,000 Mbps; soportando redes Token Ring, Ethernet 100BASE-TX, 1000BASE-T, Ethernet Gigabit y Ethernet 10 Gigabit.

Cable STP: Este es un subtipo de los UTP, cuya diferencia radica en que lleva un recubrimiento interno metalizado, con un ancho de banda de 100Mhz y capaz de soportar Gigabit Ethernet 1000 Mbps.

Cable Coaxial: Es el cable empleado principalmente para la recepción de señales de tv, pero aplicado a la transmisión de datos, su frecuencia y velocidad son mayores que las del par trenzado.

Cable de Fibra de vidrio: es el medio más eficaz y eficiente en la actualidad, transmite con mayor frecuencia y velocidad que los UTP, Coaxial e incluso que los medios inalámbricos.

¿Cuáles son principales estándares que permiten diseñar e instalar sistemas de cableado estructurado?

Los principales ANSI/TIA/EIA son: 568-A,-B(estándar de cableado de telecomunicaciones), 569 (estándar para ductos y espacios), 570(administración de la infraestructura en edificios comerciales), 606(conexión a tierra) y 607(requerimientos para telecomunicaciones de puesta a Tierra); en EIA/TIA 2416(cableado troncal para edificios residenciales), 3012(cableado de instalaciones de fibra de vidrio) y 3013(cableado de instalaciones de la red principal); CENELEC EN 50167 (cables de distribución horizontal), 50168 (cables de parcheo y conexión a terminales), 50169 (cables de distribución vertical), 50174, 50098-1,-2,-3,-4 (cableados troncales); EN 50081, 50082-1, 55022, 55024 (compatibilidad electromagnética); IEC 332, 754, 1034(Seguridad).



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN



Nombre:	Martín Hernández Maqueda	Grupo:	8891
Asesor:	Ismael Israel Perea Camarillo	Asignatura:	Instalación de Redes

¿Cuáles son las principales consideraciones a tomar en el diseño de una red?

Los espacios donde se implementara el cableado estructurado; los medios de transmisión guiados y no guiados y sus estándares; tipología y topología de red; dispositivos de interconexión.

Conclusión.

Para crear una red, se requiere contar con el diseño o arquitectura en base a las necesidades de la empresa u individuos, para plantear la topología que se implementara, y a su vez definir los dispositivos de interconexión, los medios de transmisión (guiados y no guiados), y conocer la normatividad aplicable a nuestro desarrollo de red.

Tomando en cuenta lo anterior realizar el estudio de mercado para ajustarnos a nuestro presupuesto.

Fuentes.

1.- Normas y estándares de cableado estructurado. Marzo de 2016. Extraído de: http://brejapresa.blogspot.mx/2010/10/normas-y-estandares-de-cableado.html

2.- El cable de Red UTP. Marzo de 2016. Extraído de: http://www.informaticamoderna.com/Cable_lan.htm#carac

3.- Cable de datos de par trenzado STP Cat5e. Marzo de 2016. Extraído de: http://telcoavi.es/gotham/cable-datos-cat5e-stp.php

4.- Cable coaxial. Marzo de 2016. Extraído de: http://informatica.iescuravalera.es/iflica/gtfinal/libro/c120.html

5.- Cable de fibra Optica. Marzo de 2016. Extraído de: http://modul.galeon.com/aficiones1366320.html

6.- Infografía de Actividad 1 de la Unidad 1 de la FCA. 8891 301074733 1 1. Marzo de 2016. Extraído de: https://archive.org/details/889130107473311